

ชื่อ โครงการ “การออกแบบระบบท่อสำหรับระบบท่อประปาโดยใช้โปรแกรม EPA Net  
: กรณีศึกษา เทศบาลวารินชำราบ”

โดย นายบรรจง คำแพง  
นายสาธิต ประกอบศรี

### บทคัดย่อ

งานโครงการนี้เป็นการศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบท่อสำหรับระบบประปาในเขตเทศบาลวารินชำราบโดยใช้โปรแกรม EPA Net ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบระบบประปาซึ่งพัฒนาโดย Environmental Protection Agency ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของระบบท่อประปาที่ได้ทำการพัฒนาและออกแบบ โดยมีจุดมุ่งหมายหลักอยู่ที่การพัฒนาประปาในเขตเทศบาลวารินชำราบ โดยให้ระบบท่อประปาสามารถจ่ายน้ำได้ดีและเหมาะสม ต่อจำนวนประชากรในเขตเทศบาลวารินชำราบ

วิธีการศึกษาโครงการเพื่อให้ได้ผลมีดังต่อไปนี้

- 1) ศึกษาข้อมูลทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านชลศาสตร์
- 2) เก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบ
- 3) วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้นำมาป้อนค่าในแบบจำลองโครงข่าย
- 4) ทดลองออกแบบระบบท่อประปาจากข้อมูลที่ได้เพื่อออกแบบระบบที่เหมาะสม
- 5) สรุปผลการศึกษาโครงการและข้อเสนอแนะ

THESIS TITLE **Piping System Design for the Water Supply by EPA Net**  
**: The Case of Warin - Chamrap Municipality**

By Mr.Bunjong Kumpang

Mr.Sathit Prakopsri

### **Abstract**

This project is a study design and development pipeline for the municipal water system Warin-Chamrap using EPA Net, a program used to design water supply system, developed by the United States Environmental Protection Agency. Considering the suitability of the water pipe system has been developed and designed. The main objective is the development of municipal water systems Warin-Chamrap. The system can supply water supply pipe and fit well. Number of people in the area Warin-Chamrap.

Method to get the project is as follows.

- 1) Learn theory and related research in hydraulics.
- 2) To collect information used in the design.
- 3) Analyze the data be entered in the model network.
- 4) Plumbing system test data to design the system properly.
- 5) Conclusion and Recommendations project.